ВетМикоз

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К МИКОЗАМ

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

"ДТМ-ЭКСПЕРТ"

ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ДЕРМАТОФИТОЗОВ ЖИВОТНЫХ

Иллюстрированная инструкция по применению

1. «ДТМ-Эксперт» - общие сведения

1.1. Торговое наименование – «ДТМ-ЭКСПЕРТ»

Международное непатентованное наименование – дифференциально-диагностическая хромогенная питательная среда для диагностики возбудителей дерматофитозов животных.

1.2. Питательная среда представляет собой комплекс специально подобранных компонентов в агаровом геле, и обеспечивает специфические питательные потребности грибов-дерматофитов (возбудителей дерматофитозов). Также среда содержит хромогенные и селективные добавки, ингибирующие рост контаминантов.

1.3. По внешнему виду среда представляет собой плотную однородную агаризованную массу (гель) от темно-желтого до светло-коричневого цвета. Срок годности среды – 12 месяцев от даты выпуска. По истечении срока годности среда к применению не пригодна.

1.4. Среда расфасована во флаконы с резьбовой крышкой или в чашки Петри. Каждый флакон предназначен для посева одного образца клинического материала. Флаконы упакованы в картонные или пенопластовые коробки (ящики). В каждую коробку со средой вложена инструкция по ее применению.

1.5. Среду «ДТМ-Эксперт» хранят и транспортируют в сухом, защищенном от света месте при температуре от 2°С до 8°С.

1.6. Среду следует хранить в местах, недоступных для детей.

1.7. Среду во флаконах без этикеток, с нарушением целостности и укупорки, измененным внешним видом, содержащую посторонние примеси, подвергшуюся замораживанию, выбраковывают и утилизируют.

1.8. Среда отпускается без рецепта.

2. «ДТМ-Эксперт» - область применения

2.1. Среда предназначена для in vitro диагностики в ветеринарии.

2.2. Среда «ДТМ-Эксперт» предназначена для ускоренной индикации и дифференциации патогенных грибов-дерматофитов и диагностики дерматофитозов животных путем выделения возбудителей из клинического материала. Среда обеспечивает селективный рост дерматофитов, при одновременном изменении окрашивания среды, что обеспечивает своевременную и наглядную индикацию присутствия возбудителя.

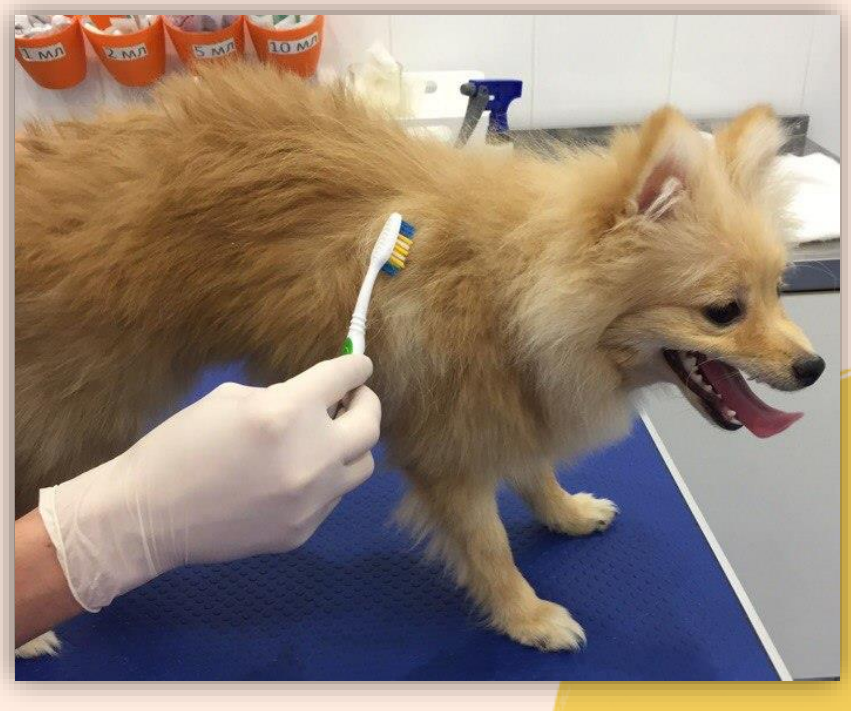
2.3. Среду «ДТМ-Эксперт» используют для культурального исследования (посева) клинического материала от животных, подозрительных на дерматофитоз, а также для выявления скрытого (бессимптомного) миконосительства у клинически здоровых животных (мелкие домашние животные, пушные звери, крупный и мелкий рогатый скот, лошади, верблюды, грызуны).

3. «ДТМ-Эксперт» - порядок применения

3.1. Для посевов клинического материала используют среду комнатной температуры.

3.2. При проведении всех манипуляций соблюдают общепринятые в клинической микробиологии правила асептики, антисептики и меры предосторожности. Материал (волосы с корнем, корочки) отбирают пинцетом с периферии очага поражения. Посев проводят, помещая пинцетом отобранный материал на поверхность среды «ДТМ-Эксперт» и слегка прижимая к поверхности.

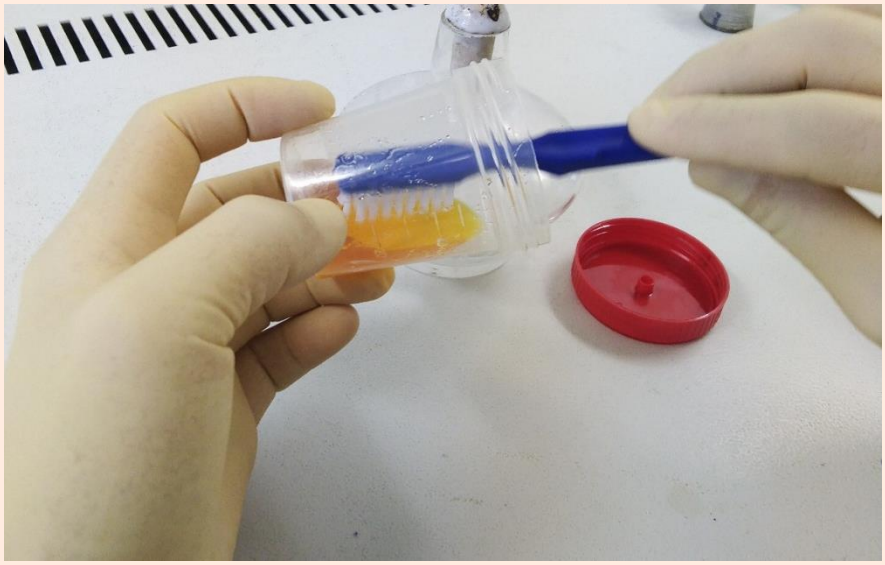
3.3. Также возможен отбор материала путем вычесывания шерсти с помощью зубной щетки (метод Маккензи). Новой щеткой из упаковки делают счесы с поверхности тела, в особенности с мест наиболее вероятной локализации возбудителя.



Вычесывание шерсти для посева на ДТМ-Эксперт по методу МакКензи

3.4. Посев проводят, прижимая щетину зубной щетки к поверхности среды, делают 1-2 таких отпечатка на поверхности среды «ДТМ-Эксперт».

Техника посева на ДТМ-Эксперт по методу МакКензи

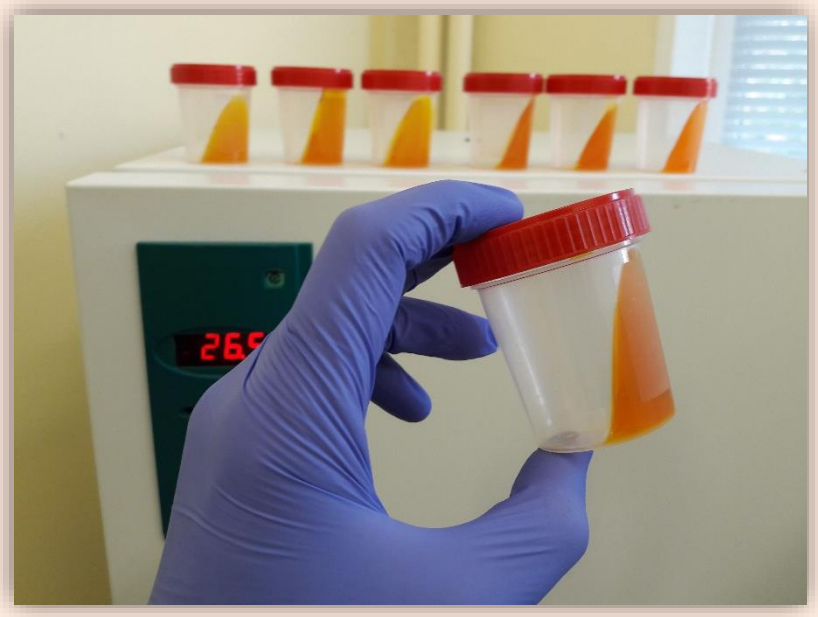


3. «ДТМ-Эксперт» - порядок применения

3.5. После посева резьбовую крышку флакона со средой завинчивают не полностью, чтобы не перекрыть доступ воздуха. На этикетке указывают индивидуальный номер образца и дату посева.

3.6. Посевы на среде выращивают в термостате при температуре 28±2°С.

3.7. Просмотр посевов проводят ежедневно, отмечая изменение цвета среды (покраснение) и начало роста грибных колоний. Также проверяют, чтобы крышки флаконов были завинчены свободно, для обеспечения доступа воздуха.



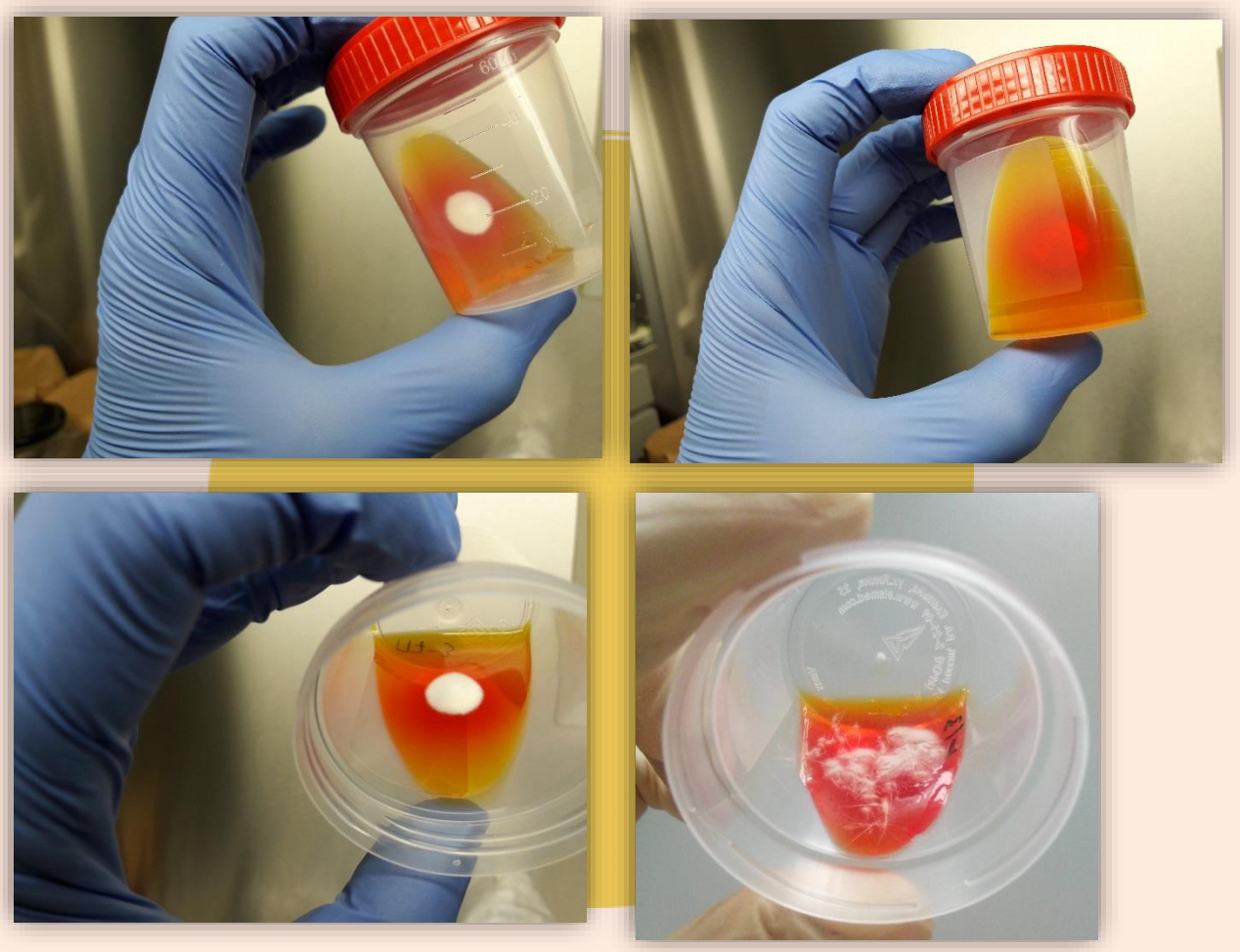
Перед помещением в термостат убедитесь, что крышка закручена не туго

Посевы на ДТМ-Эксперт просматривают ежедневно

3.8. Грибы-дерматофиты, если они присутствуют в материале, в процессе роста вызывают изменение pH среды (защелачивание), и содержащийся в среде «ДТМ-Эксперт» индикатор изменяет цвет среды с темно-желтого на красный. Изменение цвета происходит на ранних стадиях роста грибных колоний, или же тогда, когда колония еще незаметна. На данной среде дерматофиты образуют характерные колонии светлой окраски.

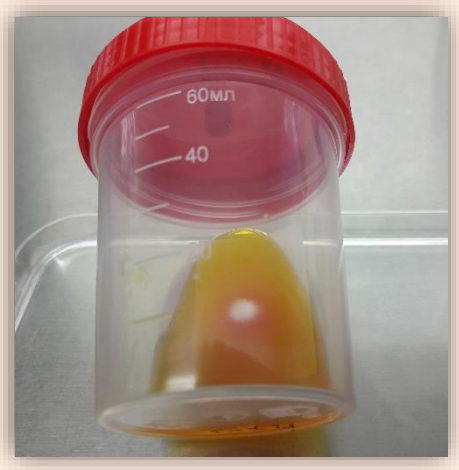
3.9. В случае роста наиболее распространенных возбудителей (M. canis, M. gypseum, T. mentagrophytes) положительные результаты посева становятся заметны как правило после 3-х сут. роста (72 ч). Наблюдают покраснение среды и рост характерных колоний, которые приобретают характерное строение на 5-7 сут. роста. Однако может потребоваться более длительное выращивание посевов (10-14 дней), что зависит от ряда факторов (степень заболевания, количество засеянного инфицированного материала и т.п.) Медленно растущие виды дерматофитов, например T. verrucosum, требуют до 3 недель инкубирования.

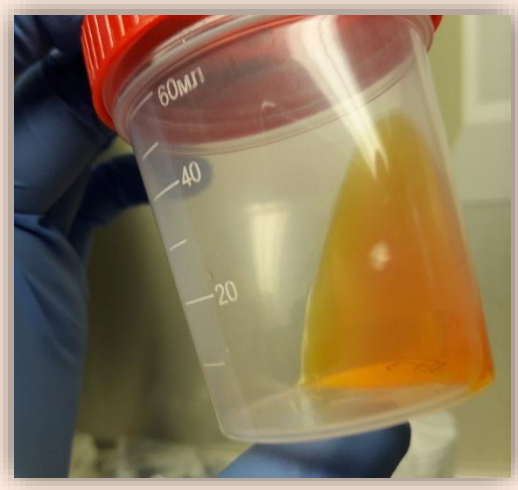
*Колонии грибов-дерматофитов на среде ДТМ-Эксперт на **3-5 сут.** роста*



3. «ДТМ-Эксперт» - порядок применения

*Колонии грибов-дерматофитов на среде ДТМ-Эксперт на **3-5 сут.** роста*

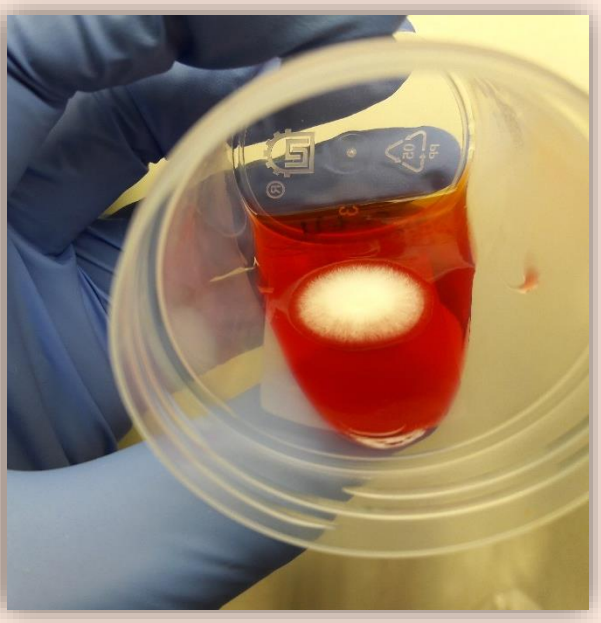


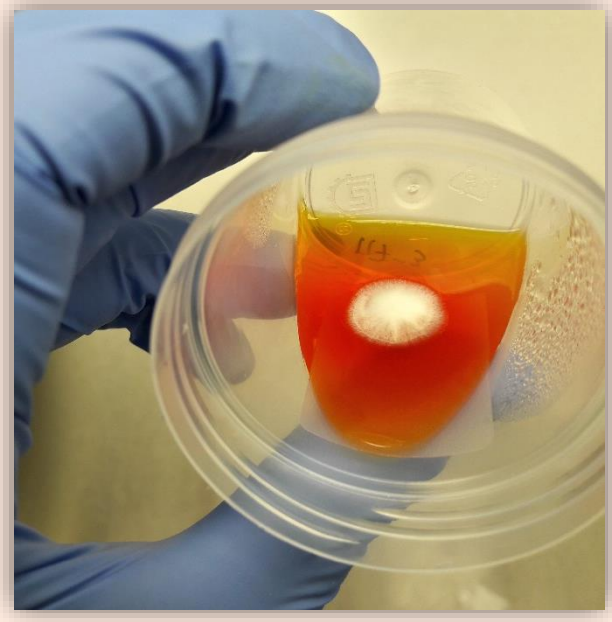


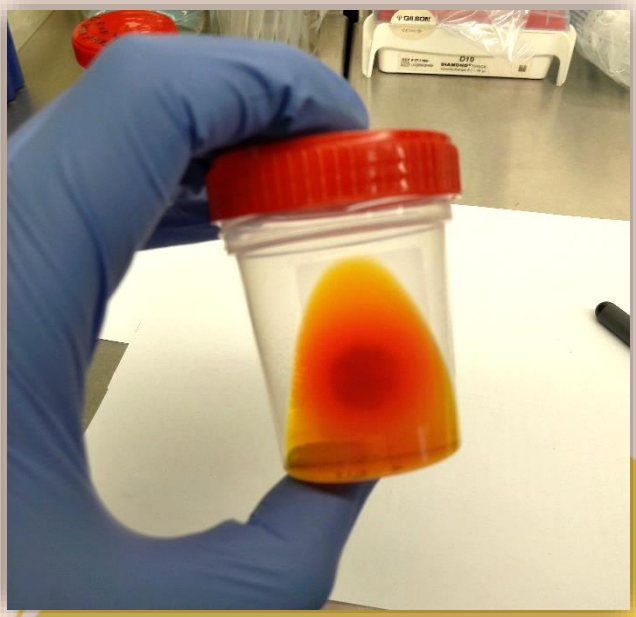
Культуры дерматофитов могут отличаться как по скорости роста, так и по изменению окраски среды. Для правильной идентификации гриба следует дождаться созревания колоний.

3. «ДТМ-Эксперт» - порядок применения

*Колонии грибов-дерматофитов на среде ДТМ-Эксперт на **7-9 сут.** роста*



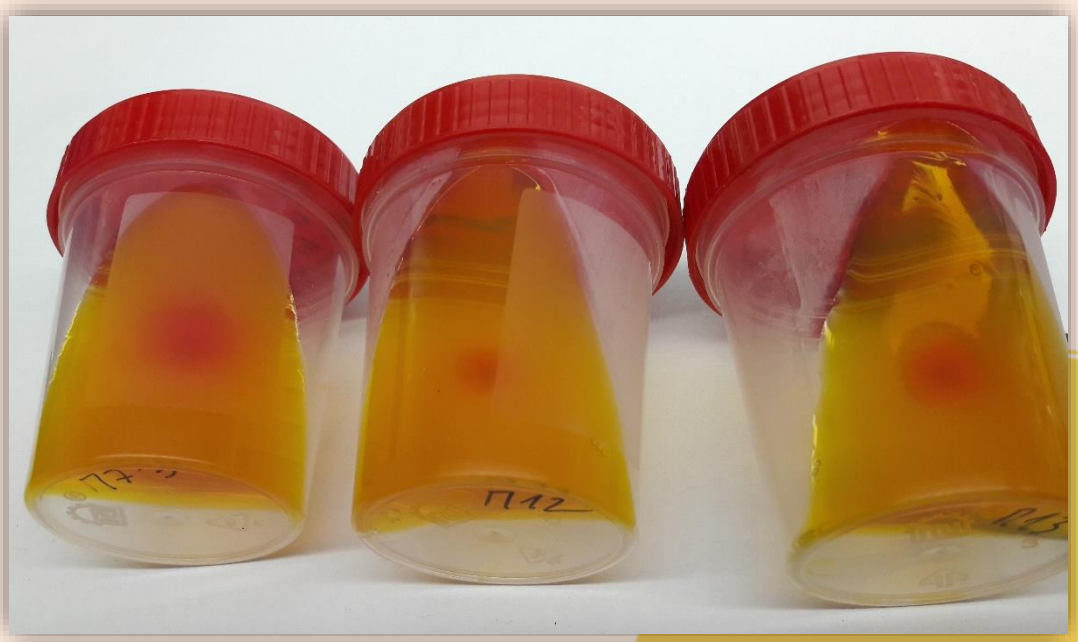




Данные культуры приобрели характерные для дерматофитов свойства – колонии белые, крупные, бархатистые, среда ДТМ-Эксперт приобрела красную окраску

3. «ДТМ-Эксперт» - порядок применения

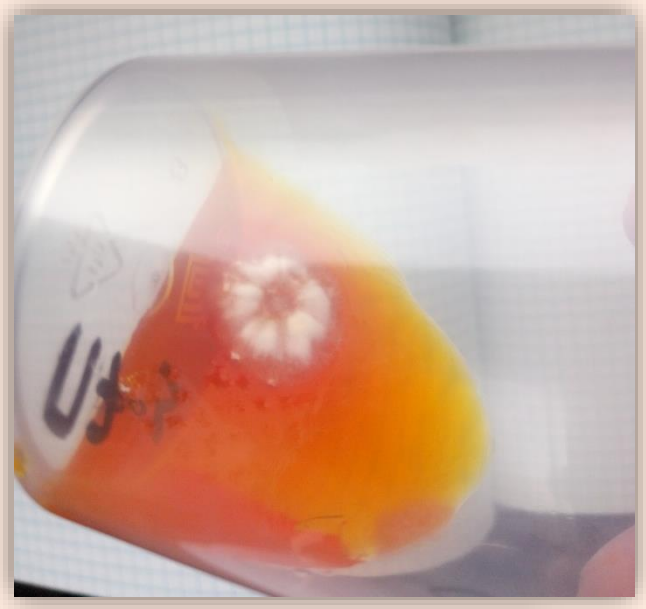
*Колонии грибов-дерматофитов на среде ДТМ-Эксперт на **7-9 сут.** роста*



Данные культуры растут несколько медленнее, но уже сформировались белые колонии и появилась красноватая окраска среды, что указывает на принадлежность к дерматофитам

3. «ДТМ-Эксперт» - порядок применения

*Колонии грибов-дерматофитов на среде ДТМ-Эксперт на **7-9 сут.** роста*



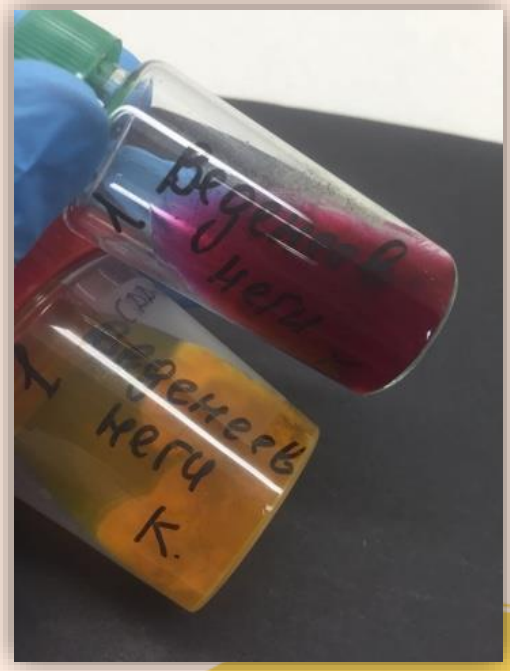
Рост дерматофита на ДТМ-Эксперт (слева) и на импортной среде (справа)

Дерматофиты на ДТМ-Эксперт могут образовывать как единичные колонии, так и полностью покрывать поверхность среды

3.10. Плесневые грибы, которые могут присутствовать в материале в качестве контаминантов, обычно не вызывают изменение окраски среды, т.е. при наличии роста таких колоний среда «ДТМ-Эксперт» остаётся исходного (темно-желтого) цвета. В некоторых случаях может наблюдаться покраснение среды, но это происходит тогда, когда колония уже выросла (обычно после 7 сут.). Также плесени отличаются от дерматофитов насыщенной цветной окраской колоний.

Примеры колоний плесеней на среде ДТМ-Эксперт (7-9 сут. роста)

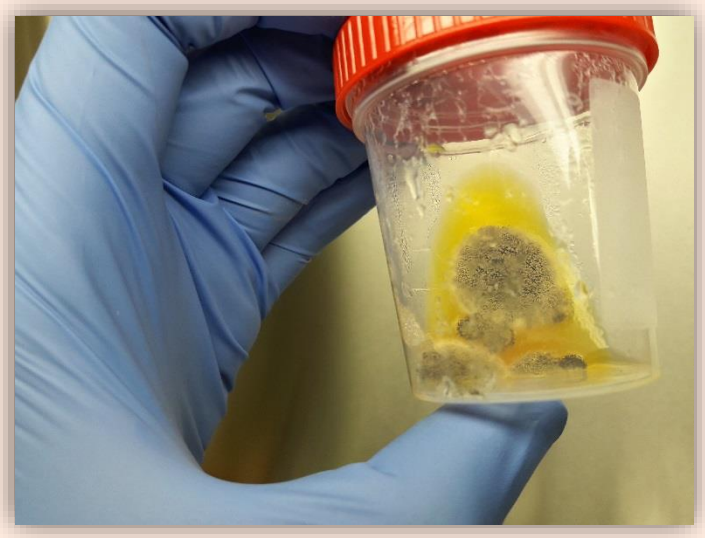
Обильный рост плесеней на ДТМ-Эксперт возможен в редких случаях, когда засевается сильно загрязненный материал, или не соблюдена методика посева



При росте плесеней на ДТМ-Эксперт покраснения среды не происходит, в отличие от аналогичных импортных сред (на фото вверху)

3. «ДТМ-Эксперт» - порядок применения

Примеры колоний плесеней на среде ДТМ-Эксперт (7-9 сут. роста)



Рост Aspergillus niger – коричневые колонии, среда окраску не изменила

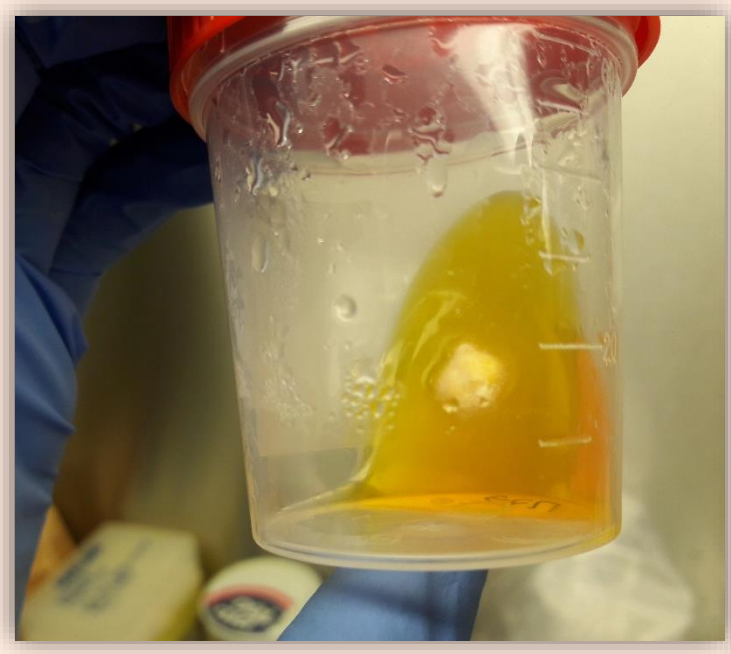
Рост Aspergillus ochraceus – желто-охряные колонии, среда окраску не изменила

Рост Aspergillus fumigatus – серо-зеленые колонии, среда окраску не изменила

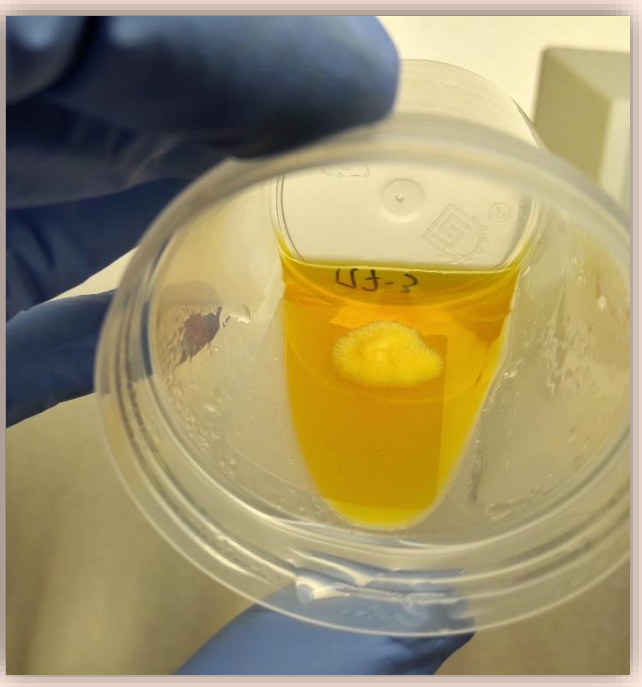
Рост Penicillium spp.– мелкая серо-зеленая колония, среда окраску не изменила

3. «ДТМ-Эксперт» - порядок применения

Примеры колоний плесеней на среде ДТМ-Эксперт (7-9 сут. роста)



Рост Scopulariopsis brevicaulis – бело-желтая колония, напоминающая дерматофит, но при этом среда окраску не изменила

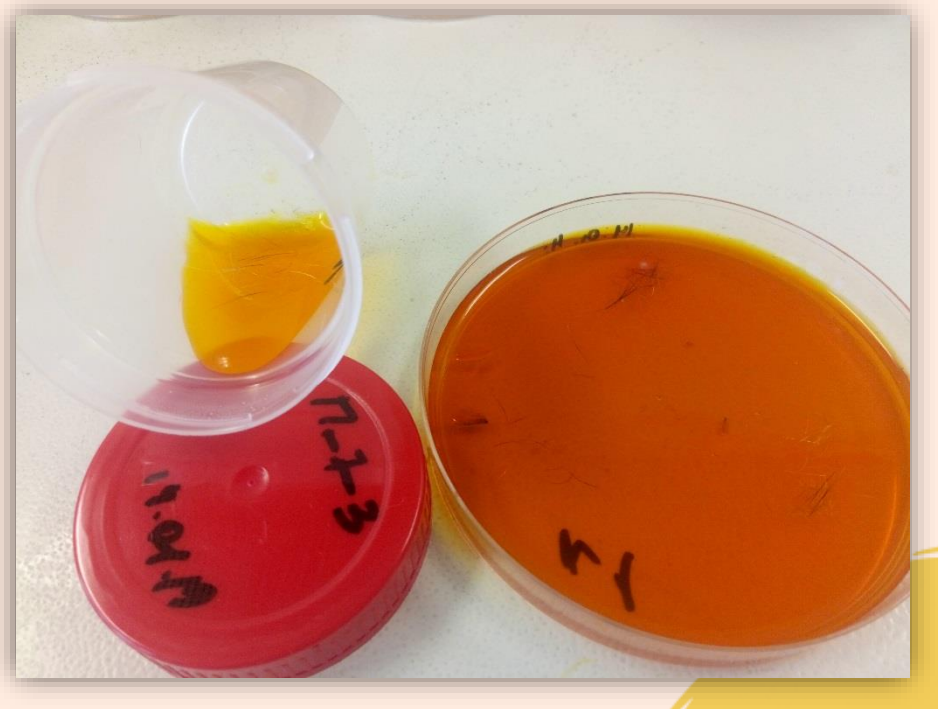


Рост дрожжевого гриба – желтая кожистая колония, среда окраску не изменила

Колония плесневого гриба белого цвета. Отличия от дерматофита: слишком пышный и быстрый рост. Среда окраску не изменила

3.11. Посевы, где роста грибов не наблюдается, продолжают инкубировать до 21 сут. Если к этому времени колонии не появятся, результат посева на дерматофиты считается отрицательным.

3.12. Для получения наиболее достоверных результатов диагностики дерматофитозов следует применять комплекс клинических и лабораторных диагностических методов, наряду с посевом на среду «ДТМ-Эксперт». Постановка окончательного диагноза является прерогативой и ответственностью ветеринарного врача.



Отсутствие роста грибных колоний через 21 сут. позволяет констатировать отрицательный результат посева

4. Утилизация и обеззараживание

4.1. Утилизация и обеззараживание посевов на среде «ДТМ-Эксперт» по окончании исследования проводится в соответствии с требованиями, предусмотренными для ПБА III-IVгрупп патогенности (см. «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», СанПиН 2.1.7.2790-10).

4.2. Обеззараживание различных объектов, контаминированных в ходе диагностического исследования (лабораторное оборудование, посуда, инструменты, спецодежда и т.д.) проводят в соответствии с правилами «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (СанПин 1.3.2322-08).

Организация-разработчик - ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко» РАН

ВетМикоз
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К МИКОЗАМ

Дополнительные материалы и техническая поддержка на официальном сайте «ВетМикоз»:

WWW.MIKOZ.VETINFECT.COM

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

«ВЕТМИКОЗ»

Более подробную информацию о наших разработках Вы можете узнать на официальном сайте «ВетМикоз»:

http://mikoz.vetinfect.com

По вопросам делового сотрудничества обращайтесь:

vetmikoz@mail.ru

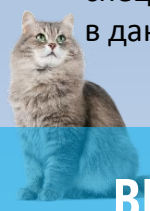
Телефон для связи в Москве:

(+7) 925 040 9228

109052, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24 кор. 1.

http://vk.com/**vetmikoz** http://fb.com/vetmycology #vetinfect

Перед применением лекарственных препаратов необходимо проконсультироваться со специалистом и ознакомиться с инструкцией по применению. Вся информация, представленная в данном буклете, носит исключительно ознакомительный характер. Не является офертой.



ВЕТМИКОЗ: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К МИКОЗАМ

(с) 2019 Лабораторное объединение «ВетМикоз»